

令和5年度論文一覧

[査読付論文]

[測地部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
藤原智、三木原香乃、市村美沙、石本正芳、小林知勝	2023	干渉SAR時系列解析によって捉えられたアトサヌプリ火山群の収縮の継続	日本火山学会誌「火山」	68	3	161-169

[基本図情報部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
Kanako Sawa, Ilyas Yalcin, Sultan Kocaman	2024	Building Detection from SkySat Images with Transfer Learning: a Case Study over Ankara (転移学習による SkySat 画像からの建物の検出:トルコアンカラにおけるケーススタディ)	PFG – Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science			

[測地観測センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
Satoshi Kawamoto, Naofumi Takamatsu, Satoshi Abe	2023	RINGO: A RINEX pre-processing software for multi-GNSS data (マルチGNSSデータに対応したRINEX前処理ソフトウェア「RINGO」)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	75	54	
Naofumi Takamatsu, Hiroki Muramatsu, Satoshi Abe, Yuki Hatanaka, Tomoaki Furuya, Yasuaki Kakiage, Kazuyuki Ohashi, Chiaki Kato, Keitaro Ohno and Satoshi Kawamoto	2023	New GEONET analysis strategy at GSI: daily coordinates of over 1300 GNSS CORS in Japan throughout the last quarter century (国土地理院における新しいGEONET定常解析戦略:過去25年間にわたる電子基準点1300点超の日座標値)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	75	49	26-30

[地理地殻活動研究センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
遠藤涼、岩橋純子、中埜貴元	2023	地震情報を用いた土砂崩れ発生件数の判定条件	日本地すべり学会誌	60	3	104-108
小沢慎三郎、宗包浩志、水藤尚	2023	Detection of Long and Short-Term Slow Slip Events Using a Network Inversion Filter and Dense Global Navigation Satellite System Network in Shikoku, Japan(ネットワークフィルタによる四国域のSSEの検出)	Journal of Geophysical Research (地球物理研究雑誌)	128	10	
田村良明1、風間卓仁2、西山竜一3、松尾功二4、今西祐一3 (1,国立天文台、2.京都大学、3.東京大学、4.国土地理院)	2023	Postseismic gravity changes after the 2011 Tohoku earthquake observed by superconducting gravimeters at Mizusawa, Japan (水沢における超伝導重力計によって観測された2011年東北地震後の重力変化)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	75	145	
小沢慎三郎、宗包浩志、水藤尚	2024	Time-dependent modeling of slow-slip events along the Nankai Trough subduction zone, Japan, within the 2018-2023 period(南海トラフ沿いのSSEの時間依存解析(2018年-2023年))	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	76	23	
小林知勝、宗包浩志、桑原將旗、古居晴菜	2023	Insights on the 2023 Kahramanmaraş Earthquake Turkey, from InSAR: fault locations, rupture styles and induced deformation (干渉SARから得た2023年トルコ地震の知見:断層位置、破壊様式、誘発された変動)	Geophysical Journal International (国際地球物理学誌)	236	2	1068-1088
遠藤涼、岩橋純子	2024	Analysis of the spatial distribution of landslides triggered by the 1923 Great Kanto Earthquake, Japan(1923年関東地震による土砂崩れの分布の解析)	Proceedings of the Japan Academy, Ser. B, Physical and Biological Sciences(日本学士院欧文紀要B)	100	2	123-139

[査読無し論文]

[企画部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
小島脩平、大木章一、野尻琢也、内山裕一、羽生栄、勝田瑛子、宮原伐折羅、藤村英範、山際敦史、永山透	2023	「GNSS利活用と災害リスク削減に関する地理空間能力開発会議」開催報告	国土地理院時報	136		23-31
Yoshihisa Serizawa, Shizuka Arai and Takenori Sato	2023	Basic Plan for the Advancement of Utilizing Geospatial Information (Cabinet Decision 18th March 2022)(地理空間情報活用推進基本計画(令和4年3月18日閣議決定)について)	国土地理院報告(欧文)	68		1-14

Shuhei Kojima, Shoichi Oki, Takuya Nojiri, Yuichi Uchiyama, Sakae Hanyu, Eiko Katsuda, Basara Miyahara, Hidenori Fujimura, Atsushi Yamagiwa and Toru Nagayama	2024	Report on “Geospatial Capacity Development Conference on GNSS Applications and DRP” (「GNSS利活用と災害リスク削減に関する地理空間能力開発会議」開催報告)	国土地理院報告(欧文)	68		15-24
---	------	---	-------------	----	--	-------

〔測地部〕

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
本田昌樹	2023	1)国土地理院 移動局実験(VEGA) 2)国土地理院 国内VLBI 観測(JADE) 3)IERS/IVS による国際観測/VGOS	VLBI懇談会30 年史			
高木悠、石垣真史、中久喜智一、吉藤浩之、本田昌樹、佐藤雄大	2023	Status of Ishioka Geodetic Observing Station(石岡測地観測局の現状)	EVGA2023 proceeding			
古居晴菜、石垣真史、上芝晴香、吉藤浩之、本田昌樹、鈴木啓、小門研亮	2024	石岡測地観測局における新しいサンブラ及び記録サーバの導入状況と課題	2023年度VLBI 懇談会シンポジウムにおける集録			
Miyahara Basara, Laura Sánchez(DGFI-TUM, Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut, Technical University of Munich),Martin Sehnal (BEV Austrian Federal Office of Metrology and Surveying), Allison Craddock(NASA Jet Propulsion Laboratory)	2023	The Global Geodetic Observing System (GGOS) - infrastructure underpinning Science and Society - (全球統合測地観測システム (GGOS) - 科学と社会のためのインフラ -)	EGU General Assembly 2023 (欧州地球物理連合総会 2023)			
Yu Takagi, Masafumi Ishigaki, Tomokazu Nakakuki, Hiroyuki Yoshifuji, Masaki Honda, Katsuhiko Mori, Yudai Sato	2023	Status of the Ishioka Geodetic Observing Station (石岡測地観測局の現状)	EVGA Meeting 2023(The 26th European VLBI Group for Geodesy and Astrometry (EVGA) Meeting) (第26 回欧州VLBI 事業会議)			
Miyahara Basara, Laura Sánchez(DGFI-TUM, Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut, Technical University of Munich),Martin Sehnal (BEV Austrian Federal Office of Metrology and Surveying), Allison Craddock(NASA Jet Propulsion Laborator)	2023	The Global Geodetic Observing System (GGOS) - infrastructure underpinning Science and Society - (全球統合測地観測システム (GGOS) - 科学と社会のためのインフラ -)	IUGG2023 (THE 28th GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS) (第28回国際測地学・地球物理学連合総会)			
Shuntaro Fukaya, Tatsuya Yamashita, Haruka Ueshiba, Minako Nakamura, Kyoko Marvit, Kano Mikiyoshi, Tomoaki Furuya, Tomokazu Kobayashi	2023	Toward crustal deformation transform combining InSAR time series analysis in Japan: Evaluation on temporal extrapolation of InSAR (日本における干渉SAR時系列解析を組み入れた地殻変動補正に向けて～干渉SARの時間外挿の影響評価～)	IUGG2023 (THE 28th GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS) (第28回国際測地学・地球物理学連合総会)			
Masafumi Ishigaki, Hiroyuki Yoshifuji, Yu Takagi, Tomokazu Nakakuki, Katsuhiko Mori, Masaki Honda, Yudai Sato	2023	VLBI-GNSS local-tie surveys at the Ishioka Geodetic Observing Station (石岡測地観測局におけるローカルタイ測量)	IUGG2023 (THE 28th GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS) (第28回国際測地学・地球物理学連合総会)			
Haruka Ueshiba, Hiroyuki Yoshifuji, Masaki Honda, Kensuke Kokado	2023	Status report of Tsukuba VLBI Correlator (つくばVLBI相関局の現状報告)	15th DiFX Users and Developers meeting			
Toshimichi Otsubo (Hitotsubashi University),Miyahara Basara, Shinobu Kurihara , Yusuke Yokota (Institute of Industrial Science, The University of Tokyo), Yu Takagi , Yuto Nakamura (Japan Coast Guard), Hiroshi Takiguchi (Japan Aerospace Exploration Agency), Yuichi Aoyama (National Institute of Polar Research) and Koji Matsuo	2023	The 10-year evolution of GGOS Japan (GGOS Japan 10年の足跡)	GGOS Days 2023			
Miyahara Basara, Toshimichi Otsubo (Hitotsubashi University), Shinobu Kurihara , Yusuke Yokota (Institute of Industrial Science, The University of Tokyo), Yu Takagi , Yuto Nakamura (Japan Coast Guard), Hiroshi Takiguchi (Japan Aerospace Exploration Agency), Yuichi Aoyama (National Institute of Polar Research) and Koji Matsuo	2023	Enhancement of global geodetic collaboration and communication in Japan – 10th Anniversary of GGOS Japan – (日本における地球規模の測地連携・コミュニケーションの強化 - GGOS Japanの10 年間-)	AGU Fall Meeting 2023 (米国地球物理学連合 秋季大会 2023)			
Nakashima Masahiro, Ogawa Takuma, Sugawara Yasuhiro, Sakai Kazuki, Kato Chiaki, Ichimura Kazuki, Matsuo Koji	2023	Nationwide airborne gravity surveys for developing a new precise gravimetric geoid model in Japan (精密重力ジオイド構築に向けた日本全国の航空重力測量)	AGU Fall Meeting 2023 (米国地球物理学連合 秋季大会 2023)			
藤原 智	2023	Lバンド干渉SARにおける積雪の影響ー積雪深と逆相関するパラドックスの存在ー	JpGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
藤原 智	2023	水準測量誤差論再訪ーデジタルレベル時代の系統誤差ー	JpGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
宮原伐折羅, 大坪俊通(一橋大学), 横田祐輔(東京大学生産研究所), 栗原忍, Martin Sehnal(BEV オーストリア連邦計量・測量庁), Laura Sánchez (DGFI- TUM ミュンヘン工科大学 DGFI)	2023	全球統合測地観測システム(GGOS)-日本での最近の活動-	JpGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
深谷俊太郎、山下達也、上芝晴香、中村見奈子、マービット京湖、三木原香乃、古屋智秋、小林知勝	2023	干渉SAR時系列解析を組み入れた地殻変動補正に向けて～干渉SARの時間外挿の影響評価～	JpGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
市村 和輝、中島 正寛、豊福 隆史、酒井 和紀、塩谷 俊治、加藤 知瑛、畔柳 将人、小川 拓真、松尾 功二、林 京之介、井上 武久	2023	釧路・根室地方におけるGNSS/水準測量データを用いた精密重力ジオイド・モデルの精度評価	JpGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
小川拓真、畔柳将人、加藤知瑛、豊福隆史、酒井和紀、吉田賢司、高木悠	2023	量子型絶対重力計AQGとFG5の絶対重力測定と比較	JpGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			

本田昌樹、高木悠、石垣真史、中久喜智一、吉藤浩之、森克浩、佐藤雄大	2023	石岡VLBI観測施設における国土地理院のVLBI事業の取組	JoGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
石本正芳、雨貝知美、三木原香乃、市村美沙、古居晴菜、佐藤雄大、小林知勝	2023	干渉SAR時系列解析の公共測量への活用に向けた取組	JoGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
市村美沙、三木原香乃、古居晴菜、雨貝知美、石本正芳、佐藤雄大、小林知勝	2023	ALOS-2観測データを用いた干渉SAR時系列解析による全国地殻・地盤変動監視(東日本)	JoGU2023 (日本地球惑星科学連合2023年大会)			
宮原伐折羅	2023	全球統合測地観測システム -最近の活動報告	日本測地学会第140回講演会			
大坪俊通(一橋大学)、宮原伐折羅	2023	全球測地観測システム(GGOS)のAffiliateとしての測地学への貢献	日本測地学会第140回講演会			
深谷俊太郎、高木悠、吉川忠男、中久喜智一、マービット京湖、三木原香乃、古屋智秋、小林知勝、山下達也(国土交通省)	2023	干渉SAR 時系列解析を組み入れた地殻変動補正に向けて ～干渉SAR の誤差の空間分布を考慮した補正パラメータの評価～	日本測地学会第140回講演会			
小川 拓真、中島正寛、菅原安宏、酒井和紀、加藤知瑛、市村和輝、松尾 功二	2023	精密重力ジオイド構築に向けた航空重力測量	日本測地学会第140回講演会			
吉藤浩之、上芝晴香、古居晴菜、中久喜智一、鈴木啓、本田昌樹、森克浩、中村信一(宇宙航空研究開発機構)、松本岳大(宇宙航空研究開発機構)、中嶋彩乃(宇宙航空研究開発機構)、濱田聖司(宇宙航空研究開発機構)、小門研亮	2023	JAXA筑波宇宙センターにおけるSLR-GNSS局のローカルタイ測量	日本測地学会第140回講演会			
藤原 智、三木原香乃、市村美沙、石本正芳、小林知勝	2023	アトサヌプリ火山群の収縮変位の定量的分析	日本測地学会第140回講演会			
藤原 智、三木原香乃、市村美沙、石本正芳、小林知勝	2023	アトサヌプリ火山群の収縮変位の定量的分析	日本火山学会2023年度秋季大会			
古居晴菜、石垣真史、上芝晴香、吉藤浩之、本田昌樹、鈴木啓、小門研亮	2023	石岡測地観測局における新しいサンブラ及び記録サーバの導入状況と課題	2023年度VLBI懇談会シンポジウム			
Basara Miyahara, Toshimichi Otsubo (Hitotsubashi University), Yusuke Yokota(Institute of Industrial Science, The University of Tokyo), Shinobu Kurihara	2023	GGOS Japan - Framework for strengthening collaboration between global and regional geodesy - (GGOS Japan - 地球規模・地域の測地連携強化のための枠組 -)	第13回国際VLBI事業総会			
Kensuke Kokado, Masaki Honda, Haruka Ueshiba, Hiroyuki Yoshifuji, Masafumi Ishigaki, Haruna Furui, Akira Suzuki	2023	Activities of GSI on VLBI observing operation and monitoring (VLBIの観測運用とモニタリングにおける国土地理院の活動)	第13回国際VLBI事業総会			
Masafumi Ishigaki , Karine Le Bail [1], Maxime Mouyen [1], Rüdiger Haas [1], Tobias Nilsson [2,1] [1] Chalmers University of Technology, Department of Space, Earth and Environment, Onsala Space Observatory, Sweden [2]Lantmäteriet - The Swedish mapping, cadastral and land registration authority, Sweden	2023	How does station position modelling affect the VLBI scale in ITRF2020? (ITRF2020における局位置モデルのVLBIスケールパラメータへの影響)	第13回国際VLBI事業総会			

[基本図情報部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
早坂寿人、笹川啓	2023	第3回国連地名専門家グループ会合報告	国土地理院時報	136		45-47
早坂寿人、直井貴之、吉本篤寿、丸山亜友美、波多江萌、福本拓生	2023	電子地形図50000の提供開始	国土地理院時報	136		49-53
桑村 亜実、佐々木 励起、浅野 剛	2023	衛星・AIを活用した地図作成の効率化	令和5年度国土交通省国土技術研究会概要論文集～安全・安心Ⅱ部門～			33-37

[応用地理部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
中埜貴元	2024	干渉SARとSfM-MVS技術を併用した谷埋め盛土造成地の地震時変動の検出と評価	月刊「基礎工」	52	4	73-76

[測地観測センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
市村美沙、吉田賢司、芝公成、矢来博司、宗包浩志	2023	GNSS連続観測で捉えられた磐梯山の地殻変動	日本火山学会講演予稿集	2023		167

[地理地殻活動研究センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
小林知勝	2023	2023年トルコ南部の地震と災害に関する総合調査の概要 --科学研究費補助金・特別研究促進費による突発災害調査研究令和4年度報告--	自然災害科学総合シンポジウム講演論文集	60		18-33
小林知勝	2023	レーダー衛星による地殻変動解析から見た地震像	日本地震工学会誌		50	15-18
松本紗歩 1)、Lucia McCallum 2)、Jamie McCallum 2)、Ahmad Jaradat 2)、石垣真史 3)、吉藤浩之 3)、小林知勝 1) 1)地理地殻活動研究センター宇宙測地研究室、2)タスマニア大学、 3) 測地部宇宙測地課	2023	The Australia-Japan VGOS observation (オーストラリアー日本間のVGOS観測)	Proceedings of the 26th European VLBI Group for Geodesy and Astrometry Working Meeting (第26回欧州VLBI事業会議集録)			121-124
松尾功二	2024	衛星測位とジオイドに基づく新たな標高基準系の実現に向けた日本の重力ジオイド・モデルの構築	月刊誌『測量』	2	74	16-19
岩橋純子、遠藤涼	2023	地震時地盤災害推計装置(SGDAS)の推計結果の定量的検証について	国土地理院時報	136		33-43

[研究報告]

[企画部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
川元智司	2023	RINEX前処理ソフトウェアRINGOの公開について	測位航法学会ニューズレター	14	2	2-3

[測地観測センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
大野圭太郎	2023	高精度なGNSS軌道情報(暦:れき)の算出 による測位基盤の強化	令和5年度国土交通省国土技術研究会概要 論文集～イノベーションⅡ部門～			26-30